

Appel d'offre de prestation sur le projet Foodsec-semence

TERMES DE REFERENCE

Prestation de services de mise en œuvre et de suivi des activités de démonstration et d'essais de production agroécologiques, et d'appui au renforcement de capacités des paysans multiplicateurs de semences

« Relance d'une filière régionale de semences et de plants certifiés, adaptés au changement climatique pour les productions agricoles à des fins alimentaires et nutritionnelles

Volet 4 : *Mener des essais paysans testant des systèmes de culture adaptés écologiquement intensifs et durables et qui intègrent le matériel végétal amélioré/assaini.*

Dans le cadre du programme régional d'appui à la sécurité alimentaire et nutritionnelle de la région océan Indien (SANOI), le projet Food-Sec semence est cofinancé par le CIRAD et l'Union européenne en partenariat avec la Commission de l'Océan Indien au titre du 11^{ème} Fond Européen de Développement (FED) et vise à relancer une filière régionale de semences et de plants sains à des fins alimentaires et nutritionnelles. Afin de mener à bien son Activité 4 à Madagascar, le CIRAD lance un avis de marché de services qui concerne les « **Services de mise en œuvre et de suivi des activités de démonstration et d'essais de production agroécologiques, et d'appui au renforcement de capacités des paysans multiplicateurs de semences** »

Intitulé du marché

« mise en œuvre et suivi des activités de démonstration et d'essais de production agroécologiques, et d'appui au renforcement de capacités des paysans multiplicateurs de semences »

Contexte

Food-Sec Semence

En Décembre 2020, la Commission européenne et le CIRAD ont signé un contrat de subvention de 50 mois en faveur d'un nouveau projet « Food-Sec Semence » qui fait partie du programme régional d'appui à la sécurité alimentaire et nutritionnelle de la région océan Indien (SANOI) », financé par le 11e Fonds européen de développement.

L'action « Relance d'une filière régionale de semences et plants certifiés, adaptés au changement climatique pour les productions agricoles à des fins alimentaires et nutritionnelles » correspond au produit 2 du programme régional d'appui à la sécurité alimentaire et nutritionnelle de la région océan Indien (OI).

Le projet vise la dynamisation des filières semencières et cela passe par la production d'un matériel végétal sain et diversifié et sa valorisation grâce à des pratiques agro-écologiques de gestion intégrée et raisonnée favorisant le contrôle des maladies et ravageurs, la préservation, voire la restauration, de la fertilité des sols, de leur dynamique biologique et géochimique.

L'objectif général de l'action est de contribuer à améliorer la sécurité alimentaire et nutritionnelle des populations de petits paysans des Hautes Terres à Madagascar (régions Vakinankaratra, Analamanga et Itasy), aux Comores, aux Seychelles et à Maurice.

L'objectif spécifique est d'améliorer l'accès des paysans à des semences et plants certifiés de variétés d'espèces à racines et tubercules, de maïs et de légumineuses à graines, adaptées aux systèmes d'exploitation des petits paysans ciblés et présentant une meilleure qualité nutritionnelle. Il s'agit de renforcer la capacité des acteurs « à faire » aux différentes échelles de multiplication et de production afin de dynamiser la production d'un matériel végétal sain et génétiquement conforme. Ce matériel sera testé en milieu réel dans des systèmes de production performants et durables, afin de faciliter son appropriation et sa vulgarisation.

Problèmes à résoudre – justification du marché

Les agricultures ont en commun leur vulnérabilité face aux évolutions climatiques de ces dernières décennies, caractérisées par une élévation des températures, des sécheresses fréquentes et marquées, ainsi que par les nombreux cyclones qui frappent la région. Des zones agricoles sont, à des degrés divers et pour des raisons parfois très éloignées, durement affectées par la dégradation des sols, la baisse de fertilité, des phénomènes spectaculaires d'acidification et d'érosion... La pression parasitaire sur les cultures a tendance aussi à s'accroître avec l'émergence, ou la réémergence, de maladies et ravageurs sur les productions concernées par le projet, notamment les viroses sur manioc, le flétrissement bactérien sur pomme de terre, la chenille légionnaire d'automne sur maïs. Les méthodes de lutte actuelles ne sont pas écologiquement durables et recourent aux intrants chimiques difficilement accessibles aux petits paysannats.

Le projet vise la dynamisation des filières semencières dans ce contexte général très contraignant mais très variable d'une zone agricole à une autre. Cela passe par la production d'un matériel végétal sain et conforme et sa valorisation grâce à des pratiques agro-écologiques de gestion intégrée et raisonnée favorisant le contrôle des maladies et ravageurs, la préservation, voire la restauration, de la fertilité des sols, de leur dynamique biologique et géochimique.

Le projet va donc s, , conduire des démonstrations et essais chez les paysans qui intègrent du matériel végétal amélioré dans des systèmes de culture adaptés aux évolutions climatiques et environnementales en cours (dégradation des sols et baisse de la fertilité, diminution des surfaces cultivables disponibles pour les exploitations familiales). L'objectif est d'évaluer en milieu réel l'impact sur le rendement du matériel végétal amélioré en combinaison avec des pratiques agroécologiques innovantes et durables, ainsi que l'état sanitaire des récoltes.

Sur les Hautes Terres à Madagascar, ces essais seront menés chez des paysans relais représentatifs de leur zone écologique. Ils feront l'objet de visites par des paysans de la région et feront office de parcelles de démonstration avant vulgarisation.

Objectif, description, ressources requises et livrables

Objectif global du marché

Mettre en place des sites de démonstrations variétales de pomme de terre, manioc, haricot et maïs. Mener des essais paysans testant des systèmes de culture adaptés écologiquement intensifs et durables et qui intègrent le matériel végétal amélioré/assaini. ; Appuyer le renforcement de capacités des paysans multiplicateurs de semences

Ces démonstrations et essais sont une étape préalable nécessaire à une production à plus grande échelle des semences améliorées et leur vulgarisation à l'échelle des terroirs, actions qui seront menées par des projets et ONG qui pourront prendre le relai dans le futur.

Description des interventions

Les services de mise en œuvre et de suivi des activités de démonstration et d'essais de production agroécologiques, et d'appui au renforcement de capacités des paysans multiplicateurs de semences assurent de mettre en œuvre les démonstrations variétales et les essais agroécologiques auprès des paysans des régions cibles. Il s'agit entre autres de :

- Identifier et proposer des sites de démonstration et d'essais agro-écologiques.

Les démonstrations et essais agro-écologiques seront menés dans 3 régions : Vakinankaratra, Itasy, Analamanga, et il y aura 1 site de démonstration et 2 sites d'essais par région. Chaque site comportera 4 démonstrations variétales (manioc, haricot, maïs, pomme de terre) et 4 essais agro-écologiques. Une démonstration variétale ainsi qu'un essai agro-écologique nécessiteront environ une superficie de 13 ares de chaque. En tout, 13 ares x 3 espèces x 2 (démonstrations et essais) + 4 ares pour la pomme de terre x 2 (démonstration et essai) localisé sur un site. Ces superficies pourraient varier selon les choix des essais réalisés après co-construction avec le prestataire choisit. Un site pourra être un village ou un fokontany présentant les mêmes conditions agro-climatiques.

- Assurer la mise en œuvre des démonstrations variétales de pomme de terre et des essais agro-écologiques chez au moins 50 paysans relais (mise en place, suivi, entretien, animation, récolte, évaluation et enregistrement des données) en collaboration avec l'équipe du projet et organiser au moins une visite des essais à destination des agriculteurs locaux sur chacun des sites chaque année. Les semences seront fournies par le projet tandis que les intrants et les mains-d'œuvre nécessaires à la mise en œuvre des essais agro-écologiques seront pris en charge par le prestataire. Les protocoles et dispositifs expérimentaux seront co-construits avec le prestataire, les agriculteurs et les chercheurs des institutions de recherche Fofifa et Cirad.

- Accompagner et appuyer l'équipe du projet dans la mise en œuvre des démonstrations variétales de manioc, maïs et haricot (installation, suivi, animation, récolte, évaluation et enregistrement des données). Tous les intrants nécessaires à la mise en œuvre des démonstrations variétales seront pris en charge par le Fofifa et le CIRAD.
- Appuyer l'équipe du projet dans la mise en œuvre des évaluations DHS et VATE de haricot, manioc et maïs (en 2022-2023 et 2023-2024) suivant les recommandations du Service de Contrôle des Semences (SOC) en vue de l'homologation et inscription au catalogue des variétés testées.
- Participer dans la rédaction des fiches techniques et guides issus des résultats des essais agro-écologique avec l'équipe du projet.
- Accompagner l'équipe du projet dans l'organisation d'ateliers IEC.

Ressources requises

Le soumissionnaire devra justifier des compétences techniques et de ressources suivants :

- Réseau de paysans pouvant accueillir les démonstrations variétales, essais agro-écologiques et tests DHS/VATE
- Expérience dans la conduite d'expérimentation et d'ateliers IEC
- Expérience et connaissances approfondies dans le domaine des productions végétales et de la protection des cultures
- Compétences avérées en rédaction technique

Livrables

- 2022-23 :
 - 4 tests DHS et VATE de pomme de terre, maïs, haricot, et manioc réalisés
 - Démonstrations variétales (03 démonstrations) réalisées dans les 3 régions Itasy, Vakinankaratra, Analamanga – 1^{ère} année
 - Essais agro-écologiques de pomme de terre (06 essais), haricot (06 essais), maïs (06 essais) et manioc (06 essais) réalisés dans les 3 régions Itasy, Vakinankaratra, Analamanga – 1^{ère} année
 - Rapport d'organisation des visites des essais (feuille d'émargement/photos)
 - Rapport d'évaluation des essais-agroécologiques manioc, haricot, maïs et pomme de terre – 1^{ère} année

- Rapport de démonstrations variétales de haricot (06 démonstrations), maïs (06 démonstrations) et manioc (06 démonstrations) suivis – 1^{ère} année
- Rapport technique et financier

- 2023-24 :
 - Démonstrations variétales (03 démonstrations) réalisées dans les 3 régions Itasy, Vakinankaratra, Analamanga – 2^{ème} année
 - Rapport d'évaluation des démonstrations variétales – 2^{ème} année
 - Essais agro-écologiques de pomme de terre (06 essais), haricot (06 essais), maïs (06 essais) et manioc (06 essais) réalisés dans les 3 régions Itasy, Vakinankaratra, Analamanga – 2^{ème} année
 - Rapport d'organisation des visites des essais (feuille d'émargement/photos)
 - Rapport d'évaluation des essais-agroécologiques manioc, haricot, maïs et pomme de terre – 2^{ème} année
 - Rapport technique et financier

- 2024-2025 : - Fiches techniques et guides de bonnes pratiques
 - Rapport final technique et financier

Budget

La valeur maximale du présent avis de marché est de 20 000 €

Calendrier prévisionnel

- Date de publication de la présente offre : 12/08/2022
- Date limite de soumission des offres : 11/09/2022
- Date prévue de commencement du marché : (à partir du) octobre ou novembre 2022
- Durée d'exécution : 26 mois

Conditions de participation

La prestation est ouverte aux organismes d'expérimentation et de formation agricole.

Le candidat prestataire fournit une proposition de réalisation du marché en se référant au paragraphe description des interventions et livrables du présent document.

La sélection s'effectuera sur la base des critères suivants :

- Prix/Coût : 40%
- Valeur technique : 60 %

Les dossiers doivent être déposés au plus tard le 11/09/2022 à **16 h** à l'adresse suivante, et portant la mention « **Prestataires essais agro écologiques– FoodSec** » :

CIRAD
Ampandrianomby
ANTANANARIVO 101 – MADAGASCAR

Ou par email aux adresses suivantes : helene.delatte@cirad.fr et mamy.ramaroson@cirad.fr